Bedienungsanleitung

Tragbares DVB-T Digital-Terrestrisches Fernsehgerät

Einführung

Geehrter Kunde,

wir möchten Ihnen zum Erwerb Ihres neuen digitalen Fernsehgerätes gratulieren!

Mit dieser Wahl haben Sie sich für ein Produkt entschieden, welches ansprechendes Design und durchdachte technische Features gekonnt vereint.

Lesen Sie bitte die folgenden Bedienhinweise sorgfältig durch und befolgen Sie diese, um in möglichst ungetrübten Genuss des Gerätes zu kommen!

Technische Daten:

Gewicht: < 1.5 kg
Maße (LxBxH): 280x230x66 mm
Betrieb: AC 230 V ~ 50 Hz
Fernbedienung: 2x 1.5 V Batterien (AAA)
Bildschirmgröße/-auflösung: 7“ / 480x234
Bildformat: 16:9 (Widescreen), 4:3 (Letterbox), 4:3 (Pan&Scan)
Verbrauchsleistung: < 15 W
Empfangsfrequenzbereich: 174 – 230 MHz (VHF) & 470 – 862 MHz (UHF)
Eingangsfrequenz: 48.25 – 862 MHz
Eingangswiderstand: 75 Ohm
Modulation: QPSK, QAM16. QAM64
Frequenzgeber: COFDM (Code Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
Datenrate (ohne Fehlerkorrektur): 1/2 , 2/3 , 3/4 , 5/6 7/8
Videokodierung: ISO/IEC 13818-2 MPEG2
Videoauflösung: 720 x 576 (PAL)
Videodatenrate: max. 15 Mbit/s
Teletext: VBI-ETS300472
Audiokodierung: ISO 13818-3
Audiokanalmodus: Stereo, Kanal links, Kanal rechts
Funktionsumgebung: (0~40) Grad Celsisus bei (< 90) % rel. Luftfeuchte.

Leistungsmerkmale

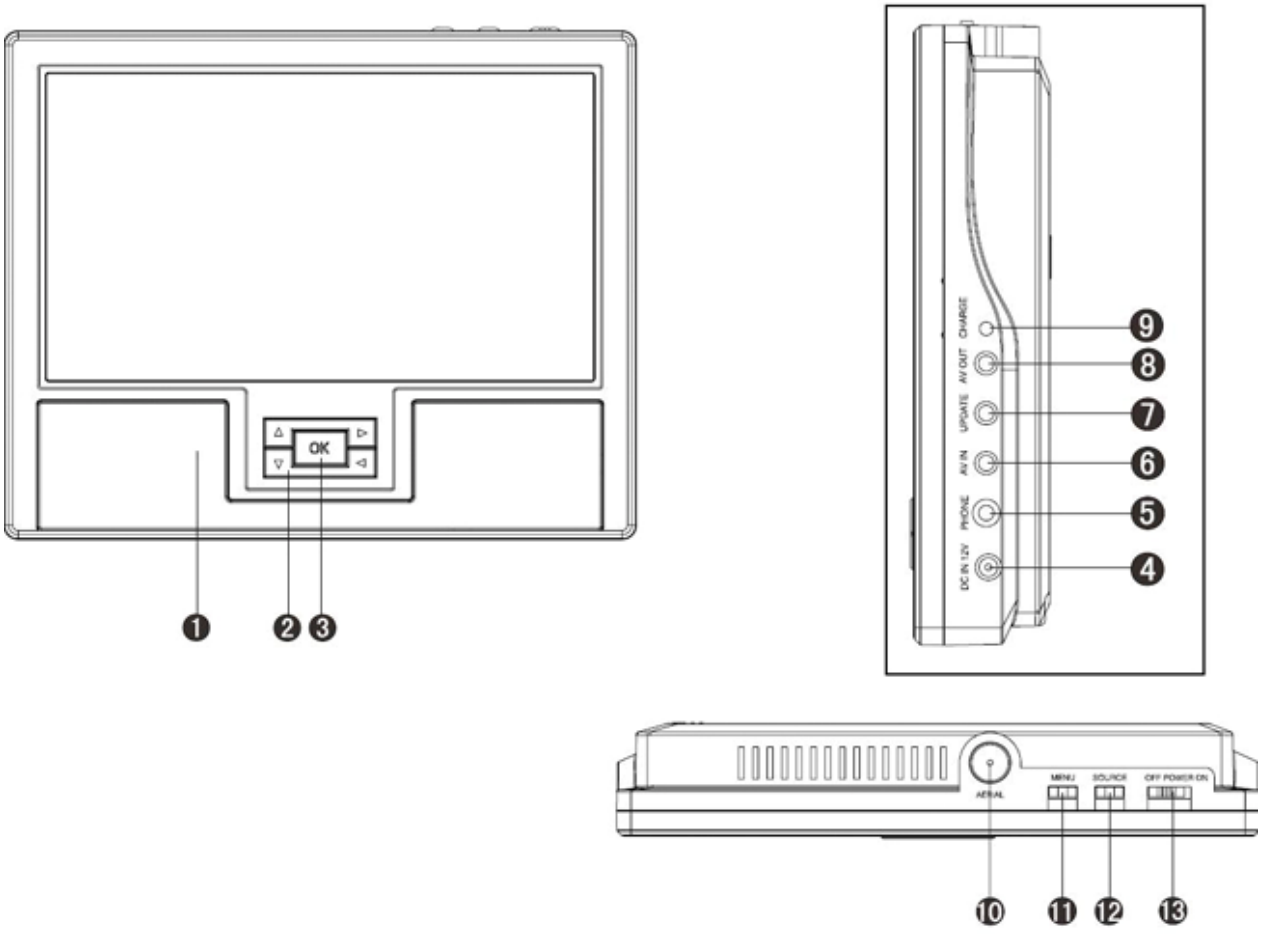
- Für die Übertragung bzw. die Datenkompression werden DVB- bzw. MPEG2-Norm verwendet.
- Speicherplatz für 600 Fernseh-bzw. Radioprogramme.
- Automatische Suchfunktion für Sender.
- Das Gerät besitzt einen sehr schnellen 800 Seiten Teletext Dekoder.
- Multiplextechnik bei Untertiteln.
- Informieren und Einschalten von Programmen sind mit Hilfe des ELECTRONIC PROGRAM GUIDE (EPG) leicht zu gestalten.
- Das Programmierungsmenü liegt mehrsprachig als ON SCREEN DISPLAY (OSD) vor.
- Das Menü verfügt über diverse Einstellungsmöglichkeiten bei der Senderfestlegung, wie z.B.: Speichern, Löschen, Verschieben, Klassifizieren, Favorisieren usw.
- Das Gerät verfügt über eine Antennenbuchse.
- Schutzschaltungen gegen Kurzschlüsse sowie Datenspeicherung im Notfall.

P 2008 Jens Broecking © Firma WJG, Braunschweig. Nachdruck oder Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Genehmigung

Sicherheitshinweise:

- Überprüfen Sie vor Inbetriebnahme das Gerät auf Beschädigungen, sollte dies der Fall sein, bitte das Gerät nicht in Betrieb nehmen!
- Ziehen Sie den Netzstecker, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen.
- Das Gerät keinen mechanischen Belastungungen oder Feuchtigkeit aussetzen.
- Das Gerät, wegen der Durchlüftung, nicht abdecken und vor direkter Sonneneinstahlung schützen.
- Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen trockenen Tuch.
- Wichtig! Sollten das Gerät einmal beschädigt werden, lassen Sie es nur durch den Hersteller oder eine Fachwerkstatt instandsetzen.
- Sollte bei der TV-Empfänger den Empfang anderer Programme stören, schalten sie es während dessen einfach aus.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, Plastikfolien / -tüten, Styroporteile, etc., könnten für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Das Gerät gehört nicht in Kinderhände. Es ist kein Spielzeug.

Die Vorderseite und ihre Funktionen:

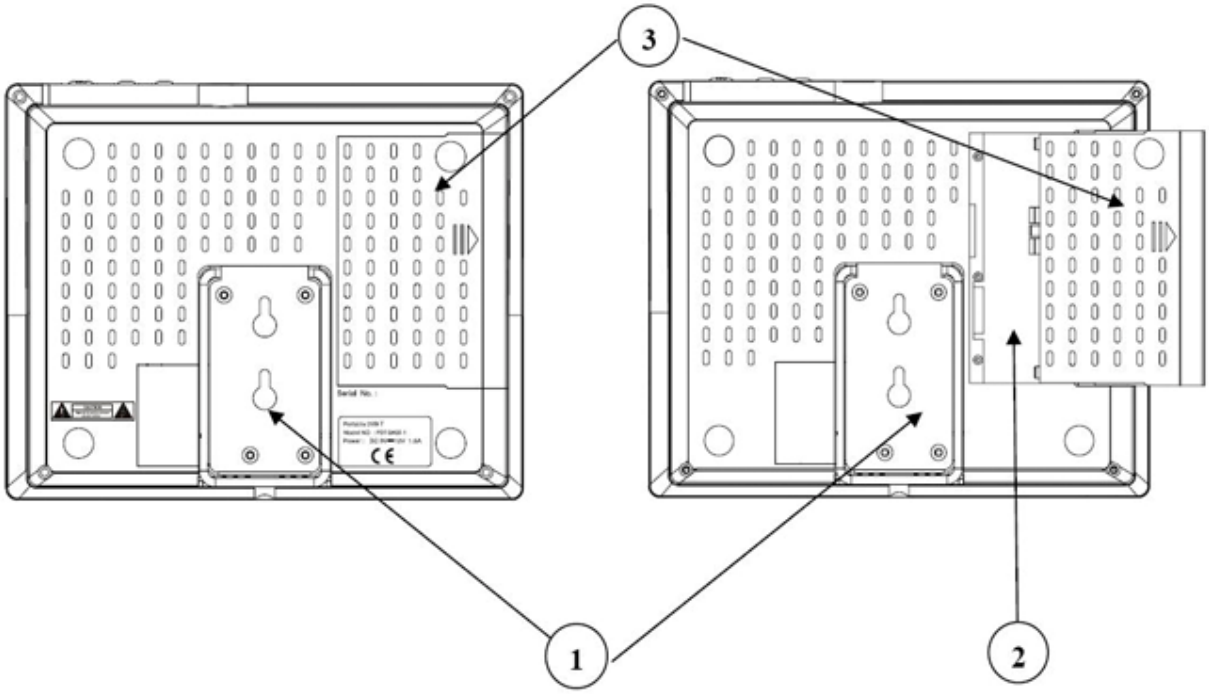


1. Sensor der Fernbedienung.
2. Pfeiltasten (↑ ↓ CH+/CH-, ← → VOL-/VOL+).
3. OK: Eingabebestätigung.
4. DC IN 12V: Anschluss für das Netzteil.
5. PHONE: Anschluss für einen Kopfhörer.
6. AV IN: Anschluss für einen DVD- oder Videospieler.
7. UPDATE: Serielle Schnittstelle (RS232) zum Anschluss an einem Computer.
8. AV OUT: Anschluss für ein externes Fernsehgerät oder Monitor.
9. CHARGE: Leuchtdiode. Zeigt den Ladevorgang an.
10. AERIAL: Antennenanschluss. (Entweder die Stabantenne oder die Hausantenne)

P 2008 Jens Broecking © Firma WJG, Braunschweig. Nachdruck oder Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Genehmigung

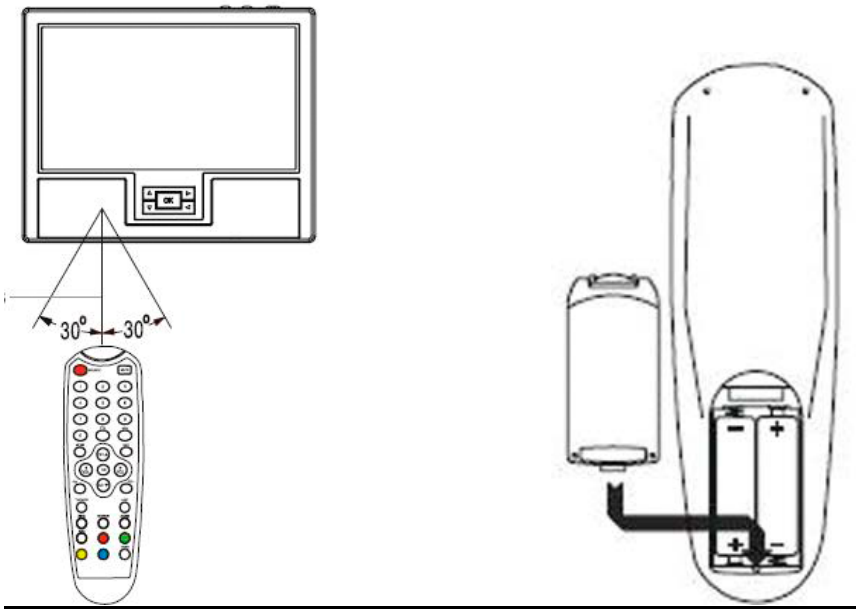
11. MENU: Aktiviert das Einstellungsmenü.
12. SOURCE: Signalumschalter TV -> DVB-T -> AV IN -> AV OUT.
13. OFF POWER ON: Ein-/Aus-Schalter.

Die Rückseite:

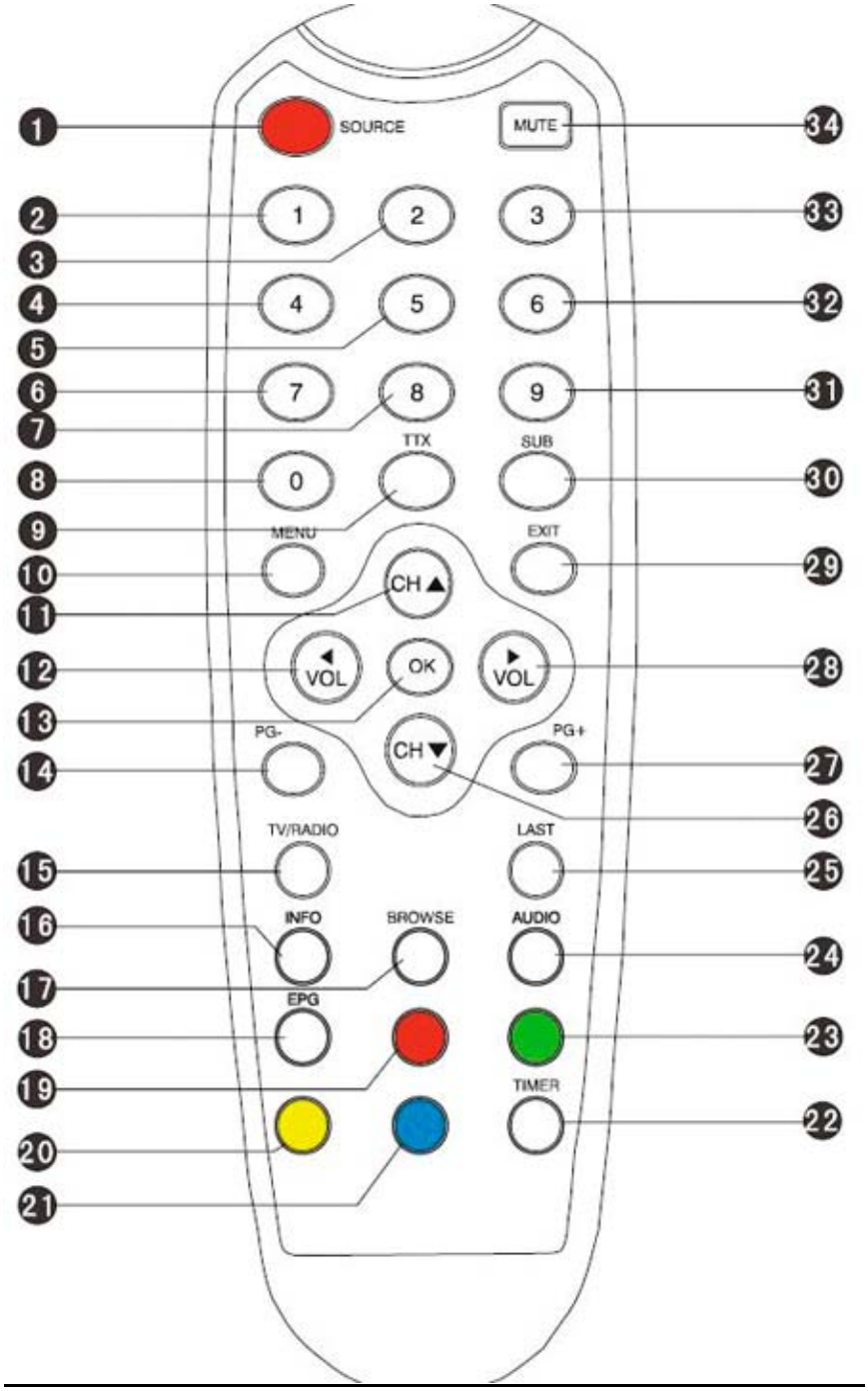


1. Befestigungsplatte zum Aufhängen des Geräts.
2. Akkumulatorfach.
3. Abdeckung des Akkumulatorfaches.

Die Fernbedienung und ihre Funktionen:



P 2008 Jens Broecking © Firma WJG, Braunschweig. Nachdruck oder Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Genehmigung



1. SOURCE-Knopf: Signalumschalter TV -> DVB-T -> AV IN -> AV OUT.
2. Numerik-Knopf: 1
3. Numerik-Knopf: 2
4. Numerik-Knopf: 4
5. Numerik-Knopf: 5
6. Numerik-Knopf: 7
7. Numerik-Knopf: 8
8. Numerik-Knopf: 0
9. TTX-Knopf: Blendet den Teletext ein, wenn dieser angebten wird.
10. MENU-Knopf: Öffnet das Einstellungsmenü.
11. CH-↑ Knopf aufwärts: Bewegt den Curser die Menüpunkte herauf.
12. VOL-← Knopf links: Lautstärke leiser/ Umstellungsfunktion im Menü.

P 2008 Jens Broecking © Firma WJG, Braunschweig. Nachdruck oder Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Genehmigung

13. OK-Knopf: Bestätigungsschalter.
14. (PG-)-Knopf: Blättert die Seiten des Menüs zurück.
15. TV/RADIO-Knopf: Umschaltfunktion zwischen Fernseh- und Radiokanälen.
16. INFO-Knopf: Blendet einen Informationstext ein, falls dieser angeboten wird.
17. BROWSE-Knopf:
18. EPG-Knopf: Blendet den ELECTRONIC PROGRAM GUIDE ein, wenn dieser angeboten wird.
19. KNOPF ROT: Multifunktionsschalter, je nach Menüpunkt.
20. KNOPF GELB: Multifunktionsschalter, je nach Menüpunkt.
21. KNOPF BLAU: Multifunktionsschalter, je nach Menüpunkt.
22. KNOPF WEISS/TIMER: Ruft im DVB-T MENU die Einstellungsmaske für die Weckerfunktion auf.
23. KNOPF GRÜN: Multifunktionsschalter, je nach Menüpunkt.
24. AUDIO-Knopf: Funktion zum wechseln des Audiokanals, dann KNOPF ROT = Stereo, KNOPF GRÜN = Linker Kanal, KNOPF GELB = Rechter Kanal, oder für Sprachenwechsel bei NICAM-fähigen Geräten.
25. LAST-Knopf: Funktion, um zum letzten Service zurückzukehren.
26. CH-↓ Knopf abwärts: Bewegt den Curser die Menüpunkte herunter.
27. (PG+)-Knopf: Blättert die Seiten des Menüs vor.
28. VOL-→Knopf rechts: : Lautstärke lauter/ Umstellungsfunktion im Menü.
29. EXIT-Knopf: Funktion, um zum übergeordneten Menüpunkt zurückzukehren oder das Menü zu verlassen.
30. SUB-Knopf: Blendet Untertitel ein, falls diese angeboten werden.
31. Numerik-Knopf: 9
32. Numerik-Knopf: 6
33. Numerik-Knopf: 3
34. MUTE-Knopf: Stummschaltung. Nochmaliges drücken hebt sie wieder auf.

Das Einstellungsmenü:

Nach erfolgreicher Installation und dem Einschalten befindet sich das Gerät im DVB-T Modus. Wähle mit der SOURCE-Taste [1] den TV-Modus an.

Von hier aus kann man mit einem abgekürzten Verfahren schnell in den Fernsehgenuss kommen:
Drücke die MENU-Taste [10] und steuere mit den Pfeiltasten CH [11,26] den Eintrag WERKSEINST an und drücke die OK-Taste [13]. Die Meldung OK-FACTORY DEFAULT nun mit der OK-Taste [13] bestätigen. Danach verlasse dieses Untermenü mit dem MENU-Knopf [10] und steuere AUTOSCAN an. Mit der OK-Taste [13] den Eintrag öffnen und den Suchlauf starten. Nacheinander werden nun nach PAL-Sendern und SECAM-Sendern gesucht, wobei der Fortschritt in Senderanzahl als auch prozental angezeigt wird. Wenn der Suchlauf abgschlossen ist erscheint eine Liste mit gefundenen Sendern, die man ebenfalls mit den Pfeiltasten CH [11,26] ansteuern und mit der OK-Taste [13] starten kann.

TV-MENU

Wähle mit der SOURCE-Taste [1] den TV-Modus an.

Hier befinden sich sieben Untermenüs: HELLIGKEIT, KONTRAST, AUTO-SUCHE, MAN-SUCHE, FREQ-EINST, PROG-TAB und WERKSEINST.
Diese kann man mit den Pfeiltasten CH [11,26] ansteuern und mit OK [13] öffnen.

- HELLIGKEIT: Mit den Pfeiltasten VOL [12,28] kann man die Helligkeit einstellen.
- KONTRAST: Mit den Pfeiltasten VOL [12,28] kann man den Kontrast einstellen.
- AUTO-SUCHE: Die automatische Sendersuche startet man mit OK [13]. Nacheinander werden nun nach PAL-Sendern und SECAM-Sendern gesucht, wobei der Fortschritt in Senderanzahl als auch prozental angezeigt wird. Wenn der Suchlauf abgschlossen ist erscheint eine Liste mit gefundenen Sendern, die man ebenfalls mit den Pfeiltasten ansteuern und mit der OK-Taste [13] starten kann.
- MAN-SUCHE: Zunächst wählen Sie auf der rechten Seite mit den Pfeiltasten CH [11,26] und OK [13] das passende Frequenzband (BG, I, DK, L, L1) aus. Dann erscheint die Suchleiste und der Suchlauf wird mit den Pfeiltasten VOL [12,28] gestartet. Wird ein Sender gefunden wird man aufgefordert, diesen durch drücken von OK [13] zu speichern. Den Suchlauf kann man auch jederzeit mit EXIT [29] abbrechen.
- FREQ-EINST: Sollte ein Sender bei einem Suchlauf nicht in zufriedenstellender Qualität erscheinen, kann man hier mit den Pfeiltasten VOL [12,28] eine Feineinstellung vornehmen. Einstellungbereich ist -5~+5.

P 2008 Jens Broecking © Firma WJG, Braunschweig. Nachdruck oder Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Genehmigung

- PROG-TAB: Die Programmtabelle ist die Liste der gefundenen Programme. Mit den Pfeiltasten VOL [12,28] kann man die Liste öffnen. Dann kann man mit den Pfeiltasten CH [11,26] ein Programm ansteuern und mit OK [13] spielen. Drückt man erst GELB [20] und dann OK [13], dann wird das Programm aus der Liste gelöscht. Mit BLAU [21] und den Pfeiltasten CH [11,26] kann man die Reihenfolge der Listeneinträge verändern. Alle Aktionen kann man jederzeit mit EXIT [29] abbrechen.
- WERKSEINST: Drücken Sie OK [13], um den Eintrag zu öffnen. Jetzt kann man durch nochmaliges Drücken von OK [13] die Werkseinstellung wieder herstellen oder mit EXIT [29] abbrechen.
- Beim Abspielen von Sendern sind folgende Funktionen aktiv: a) Mit den Numerik-Knöpfen kann man die Sender direkt anwählen, b) Mit LAST [25] schaltet man zum zuletzt gesehenen Kanal zurück, c) Mit den Pfeiltasten CH [11,26] kann man die Kanäle umschalten, d) Mit den Pfeitasten VOL [12,28] reguliert man die Lautstärke, e) MUTE [34] aktiviert oder deaktiviert die Stummschaltung, f) Mit AUDIO [24] Sprachenwechsel bei NICAM-fähigen Geräten, g) INFO [16] aktiviert oder deaktiviert die Kanalinformationsanzeige.

DVB-T MENU

Hier kann man jeden der vier Unterpunkte mit den Pfeiltasten CH [11,26] aufwärts und abwärts ansteuern. Um in das gewünschte Untermenü zu gelangen drückt man den OK-Knopf (13). Um das Untermenü wieder zu verlassen drückt man den EXIT-Knopf (29).

Es gibt folgende Untermenüs: PROGRAMME, INSTALLATION, KONFIGURATION und WERKZEUG.

1. PROGRAMME

Auch hier findet man vier Unterpunkte, die man wie oben beschrieben aufrufen kann.

1.1 TV-Programmliste

Hier befindet sich eine Liste aller Fernsehstationen, die empfangen werden. Aus ihr kann man gewünschte Kanäle auswählen und abspeichern. Mit den PG-Tasten [14,27] kann man die Liste Seitenweise durchsuchen. Navigieren zwischen den Einträgen kann man mit den CH-Knöpfen [11,26], bestätigen mit dem OK-Knopf [13] und verlassen kann man das Untermenü mit dem EXIT-Knopf [29].
Mit den Einträgen kann man nun folgendes machen: Jeweils mit den Pfeiltasten CH [11,26] ansteuern, dann...

- ...NUMERIK 1 = Bearbeiten: a) Mit OK [13] kann man die zu bearbeitenden Einträge einzeln markieren, b) Mit NUMERIK 0 kann man alle Einträge auf einmal zum bearbeiten markieren, c) Mit NUMERIK 1 öffnet sich ein Pop-up-Menü mit den Gruppen 1 bis 8. Hier kann man mit den Pfeiltasten CH [11,26] und OK [13] die markierten Einträge einer gewünschten Gruppe zuordnen, d) Mit NUMERIK 2 kann man die markierten Einträge sperren, so dass diese Programme nur unter Angabe des Passwortes zu sehen sind, e)Mit NUMERIK 3 kann man die Einträge so markieren, dass sie beim Umschalten ausgelassen werden, f) mit NUMERIK 4 kann man Einträge sowohl aus den einzelnen Gruppen, als auch aus der Gesamtliste löschen, g) Mit NUMERIK 5 öffnet sich ein virtuelles Tastenfeld auf dem man mit den Pfeiltasten CH [11,26] und VOL [12,28] navigieren und man die markierten Einträge nach Wunsch umbenennen kann, h) Mit den Pfeiltasten VOL [12,28] kann man zwischen der Gesamtliste und den einzelnen Gruppen hin- und herschalten, i) Mit PG [14,27] kann man in der Liste blättern, falls diese mehrere Seiten hat und j) Mit MENU [10] oder EXIT [29] kann man dieses Untermenü verlassen.
- ...NUMERIK 2 = Finden: Es öffnet sich ein virtuelles Tastenfeld auf dem man mit den Pfeiltasten CH [11,26] und VOL [12,28] navigieren kann. Mann kann nach einem Sender mit seinem Namen oder Teile des Namens suchen.
- ...NUMERIK 3 = Sortieren: Es gibt die Optionen die Einträge nach a) Werkseinstellung, b) Name (A – Z), c) Name (Z – A), d) FTA {Nur frei empfangbare Sender} und e) Sperren {Passwortgeschützte} zu sortieren.
- ...NUMERIK 4 = Verschieben: Hier kann man die Reihenfolge der Kanäle manuell mit Hilfe der Pfeiltasten CH [11,26] festlegen.
- ... ← → = Gruppe: Mit den Pfeiltasten VOL [12,28] kann man zwischen der Gesamtliste und den einzelnen Gruppen hin- und herschalten.
- ...PG+/- = Seite: Mit PG [14,27] kann man in der Liste blättern, falls diese mehrere Seiten hat.
- ...MENU = Abbruch = Mit MENU [10] oder EXIT [29] kann man dieses Untermenü verlassen.

P 2008 Jens Broecking © Firma WJG, Braunschweig. Nachdruck oder Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Genehmigung

1.2 Radio -Programmliste

Hier befindet sich eine Liste aller Radiostationen, die empfangen werden. Aus ihr kann man gewünschte Kanäle auswählen und abspeichern. Mit den PG-Tasten [14,27] kann man die Liste Seitenweise durchsuchen. Navigieren zwischen den Einträgen kann man mit den CH-Knöpfen [11,26], bestätigen mit dem OK-Knopf [13] und verlassen kann man das Untermenü mit dem EXIT-Knopf [29].
Mit den Einträgen kann man nun folgendes machen: Jeweils mit den Pfeiltasten CH [11,26] ansteuern, dann...

- ...NUMERIK 1 = Bearbeiten: a) Mit OK [13] kann man die zu bearbeitenden Einträge einzeln markieren, b) mit NUMERIK 0 kann man alle Einträge auf einmal zum bearbeiten markieren, mit NUMERIK 1 öffnet sich ein Pop-up-Menü mit den Gruppen 1 bis 8. Hier kann man mit den Pfeiltasten CH [11,26] und OK [13] die markierten Einträge einer gewünschten Gruppe zuordnen. Mit NUMERIK 2 kann man die markierten Einträge sperren, so dass diese Programme nur unter Angabe des Passwortes zu sehen sind. Mit NUMERIK 3 kann man die Einträge so markieren, dass sie beim Umschalten ausgelassen werden. Mit NUMERIK 4 kann man Einträge sowohl aus den einzelnen Gruppen, als auch aus der Gesamtliste löschen. Mit NUMERIK 5 öffnet sich ein virtuelles Tastenfeld auf dem man mit den Pfeiltasten CH [11,26] und VOL [12,28] navigieren und man die markierten Einträge nach Wunsch umbenennen kann. Mit den Pfeiltasten VOL [12,28] kann man zwischen der Gesamtliste und den einzelnen Gruppen hin- und herschalten. Mit PG [14,27] kann man in der Liste blättern, falls diese mehrere Seiten hat. Mit MENU [10] oder EXIT [29] kann man dieses Untermenü verlassen.
- ...NUMERIK 2 = Finden: Es öffnet sich ein virtuelles Tastenfeld auf dem man mit den Pfeiltasten CH [11,26] und VOL [12,28] navigieren kann. Man kann nach einem Sender mit seinem Namen oder Teile des Namens suchen.
- ...NUMERIK 3 = Sortieren: Es gibt die Optionen die Einträge nach a) Werkseinstellung, b) Name (A – Z), c) Name (Z – A), d)) FTA {Nur frei empfangbare Sender} und e) Sperren {Passwortgeschützte} zu sortieren.
- ...NUMERIK 4 = Verschieben: Hier kann man die Reihenfolge der Kanäle manuell mit Hilfe der Pfeiltasten CH [11,26] festlegen.
- ... ← → = Gruppe: Mit den Pfeiltasten VOL [12,28] kann man zwischen der Gesamtliste und den einzelnen Gruppen hin- und herschalten.
- ...PG+/- = Seite: Mit PG [14,27] kann man in der Liste blättern, falls diese mehrere Seiten hat.
- ...MENU = Abbruch = Mit MENU [10] oder EXIT [29] kann man dieses Untermenü verlassen.

1.3 Alle Favoriten löschen

Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um alle Einträge aus den Favoritengruppen zu löschen. Bestätigen Sie mit der OK-Taste [13].

1.4 Alle Delete All

Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um alle Einträge aus den Listen (1.1) und (1.2) zu löschen. Diese Funktion erfordert die Passworteingabe und muss mit der OK-Taste [13] bestätigt werden.

2. Installation

Auch hier findet man drei Unterpunkte, die man wie oben beschrieben aufrufen kann.

2.1 Auto Scan

Zunächst legt man mit den Pfeiltasten VOL [12,28] den Suchmodus fest. Es gibt die Optionen nach allen verfügbaren Sendern (ALLE) zu suchen oder nur nach den frei empfangbaren (FTA).
Danach steuert man mit den Pfeitasten CH [11,26] SUCHE an und bestätigt mit OK [13].
Während des Suchlaufes werden laufend Details angezeigt und die gefundenen Sender werden, getrennt nach Fernseh- und Radiostationen, in zwei Listen dargestellt.

P 2008 Jens Broecking © Firma WJG, Braunschweig. Nachdruck oder Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Genehmigung

2.2 Kanalsuche

Zunächst legt man mit den Pfeiltasten VOL [12,28] den Suchmodus fest. Es gibt die Optionen nach allen verfügbaren Kanälen zu suchen oder nach Frequenzen.
Suchmodus nach Kanälen: Mit den Pfeiltasten VOL [12,28] kann a) unter SENDERSUCHE zwischen den Frequenzbereichen VHF und UHF und b) unter KANAL Nr. zwischen 5 ~ 12 (VHF) und 21 ~ 69 (UHF) gewählt werden.
Suchmodus nach Frequenzen: Das Frequenzsystem funktioniert automatisch, so das unter FREQUENZ zwischen 175 ~ 230 MHz (VHF) und 470 ~ 862 MHz (UHF) steht. Mit den Pfeiltasten VOL [12,28] kann unter BANDBREITE zwischen 6, 7 oder 8 MHz gewählt werden.
Danach steuert man mit den Pfeitasten CH [11,26] SUCHE an und bestätigt mit OK [13].
Während des Suchlaufes werden laufend Details angezeigt und die gefundenen Sender werden, getrennt nach Fernseh- und Radiostationen, in zwei Listen dargestellt.

2.3 Empfängereinstellung

Mit den Pfeiltasten VOL [12,28] kann man unter EMPFANGSSTÄRKE festlegen, ob es mit einer erhöhten Ausgangleistung von 5 W arbeiten soll (EIN) oder nicht (AUS).

3. Konfiguration

Auch hier findet man sechs Unterpunkte, die man wie oben beschrieben aufrufen kann.

3.1 OSD Sprache {On Screen Display)

Mit den Pfeiltasten VOL [12,28] kann man unter OSD SPRACHE festlegen, ob es das Onlinemenü im Deutsch oder Englisch angezeigt werden soll.

3.2 TV System

Hier gibt es drei Unterpunkte, die man jeweils mit den Pfeiltasten CH [11,26] ansteuern. Das Umschalten funktioniert mit den VOL-Tasten [12,28].
ANZEIGE-MODUS: Hier kann man das Gerät entweder auf das Farbübertragungssystem PAL oder NTSC festlegen oder mit AUTO eine automatische Umschaltung zulassen.
BILDFORMAT: Hier kann man ein gewünschtes Bildseitenformat einstellen. Entweder 4:3 Letter Box, 4:3 Pan & Scan oder 16:9 Widescreen.
LCN MODUS: Diesen Wert stellen Sie entweder auf EIN, d.h. die Einträge in die Kanalliste werden in der Reihenfolge ihres Auffindens geordnet, oder auf AUS, d.h. die Einträge in die Kanalliste werden in der Reihenfolge ihrer Kanalnummern geordnet.
Verlassen kann man das Untermenü mit der EXIT-Taste [29].

3.3 Region und Zeit

Hier gibt es sieben Unterpunkte, die man jeweils mit den Pfeiltasten CH [11,26] ansteuern. Das Umschalten funktioniert mit den VOL-Tasten [12,28].
REGION: Es stehen zur Auswahl Deutschland, Griechenland, Iran, Italien, Polen, Portugal, Russland, Spanien, Schweden, England, Vietnam, Argentienien, Australien, Tschechische Republik, Dänemark, Finnland, und Frankreich.
GMT VERWENDUNG: Hier wird die Differenz zur GMT (Greenwich Mean Time) eingestellt. Es gibt zur Auswahl ANWENDERDEFINIERT, NACH REGIONEN und AUS.
GMT DIFFERENZ: Wenn ANWENDERDEFINIERT ausgewählt ist, kann hier die Zeitdifferenz zur GMT (Greenwich Mean Time) manuell eingegeben werden.
DATUM: Wenn AUS ausgewählt ist, kann hier mit Hilfe von OK [13] sowie den Numerik-Tasten das aktuelle Datum eingegeben werden. Dieses dann wieder mit OK [13] bestätigen.
ZEITANZEIGE: Wenn AUS ausgewählt ist, kann hier mit Hilfe von OK [13] sowie den Numerik-Tasten die aktuelle Zeit eingegeben werden. Diese dann wieder mit OK [13] bestätigen.
SOMMERZEIT: Wenn NACH REGIONEN ausgewählt ist, kann hier zwischen EIN und AUS umgeschaltet werden.
ZEITANZEIGE: Diese Funktion ermöglicht die Anzeige der Zeit auf dem Bildschirm. Es kann zwischen EIN und AUS umgeschaltet werden.
Verlassen kann man das Untermenü mit der EXIT-Taste.

P 2008 Jens Broecking © Firma WJG, Braunschweig. Nachdruck oder Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Genehmigung

3.4 Timereinstellung

Diese Funktion ist eine Weckuhr. Zur eingestellten Zeit schaltet sich das Gerät an. Drückt man einmal OK [13] erscheint PROGRAMM-TIMER. Drückt man nochmals OK [13], so öffnet sich das Timereinstellungsmenü. Hier gibt es acht Unterpunkte, die man jeweils mit den Pfeiltasten CH [11,26] ansteuern. Das Umschalten funktioniert mit den VOL-Tasten [12,28].
TIMER-NUMMER: Hier können bis zu 8 Timersequenzen gesetzt und nummeriert werden.
TIMER-WIEDERHOLUNG: Hier wird eingestellt in welcher Frequenz ein Timer auslösen soll. Zur Auswahl stehen EINMAL, TÄGLICH, WÖCHENTLICH, MONATLICH oder AUS.
TIMER-DIENST: Hier wird festgelegt, ob man von generell einem Radio- (RADIO-PROGRAMME) oder einem Fernsehsender (TV-PROGRAMME) geweckt werden möchte.
EINSCHALTPROGRAMM: Hier kann man nun einen konkreten Sender aus den Programmlisten auswählen.
MONAT: Wenn EINMAL ausgewählt ist, kann man hier den Monat des Wecktermins eingeben.
DATUM: Wenn EINMAL oder MONATLICH ausgewählt ist, kann man hier den Tag des Wecktermins eingeben.
WOCHENTAG: Wenn WÖCHENTLICH ausgewählt ist, kann man hier den Wochentag MO - SO eingeben.
ZEIT: Mit Hilfe von OK [13] sowie den Numerik-Tasten die gewünschte Weckzeit einstellen. Diese dann wieder mit OK [13] bestätigen.
Verlassen kann man das Untermenü mit der EXIT-Taste [29]. Die Aufforderung „Die werksseitige Programmliste wird überschrieben" mit JA beantworten, damit die neue Einstellung wirksam wird und nochmals EXIT [29] drücken.

3.5 OSD Einstellung {On Screen Display}

Hier gibt es fünf Unterpunkte, die man jeweils mit den Pfeiltasten CH [11,26] ansteuern. Das Umschalten funktioniert mit den VOL-Tasten [12,28].
UNTERTITELANZEIGE: Es gibt folgende Auswahl STANDARD, TELETEXT oder AUS.
OSD TRANSPARENZ: Hier kann man die Schrifttransparenz bestimmen. Es gibt folgende Optionen AUS, 10%, 20%, 30%, 40% oder 50%.
OSD STIL: Hier bestimmt man die Farbe des OSD. Es gibt Stil 1 (mehr violett) oder Stil 2 (mehr blau).
HELLIGKEIT: Hier wird die Helligkeit des OSD bestimmt. Es gibt AUS, 10%, 20%, 30%,...,100%.
SPEICHERUNG GELADEN: Hier wird die Werkseinstellung des OSD wieder hergestellt.

3.6 KINDERSICHERUNG:

Diese Funktion erfordert die Passworteingabe und muss mit der OK-Taste [13] bestätigt werden. Es gibt fünf Unterpunkte, die man jeweils mit den Pfeiltasten CH [11,26] ansteuern. Das Umschalten funktioniert mit den VOL-Tasten [12,28]
MENÜ SPERREN: Das Einstellungsmenü kann nur mit dem Passwort geöffnet werden, EIN oder AUS.
PROGRAMMSPERRE: Die Programme können nur mit Passwort geöffnet werden, EIN oder AUS.
KINDERSICHERUNG: Es gibt folgende Auswahl NONE, 4 ~ 18 Jahre. Programme, die eine entsprechende Altersbegrenzung haben können dann nur mit Passwort geöffnet werden.
NEUES PASSWORT: Kann mit den NUMERIK-Tasten erstellt werden.
PASSWORT BESTÄTIGEN: Das neue nochmals eingeben. Daraufhin erscheint „Passwort erfolgreich geändert".
Verlassen kann man das Untermenü mit der EXIT-Taste [29].

4. Werkzeug

Auch hier findet man drei Unterpunkte, die man wie oben beschrieben aufrufen kann.

4.1 Empfänger Information

Zeigt die aktuellen Systeminformation zu Empfänger (Gerätetyp), Hardware, Software und der Fernbedienung an.

4.2 Spiel

Das Gerät hat drei klassische Spiele gespeichert, nämlich „Tetris", „Snake" und „Othello". Man kann die Spiele im einzelnen mit den CH-Tasten [11, 26} ansteuern und mit OK [13] starten. Um die Spielregeln zu lesen, folgen Sie den angezeigten Anweisungen. Es gibt variable Spielstärken.

P 2008 Jens Broecking © Firma WJG, Braunschweig. Nachdruck oder Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Genehmigung

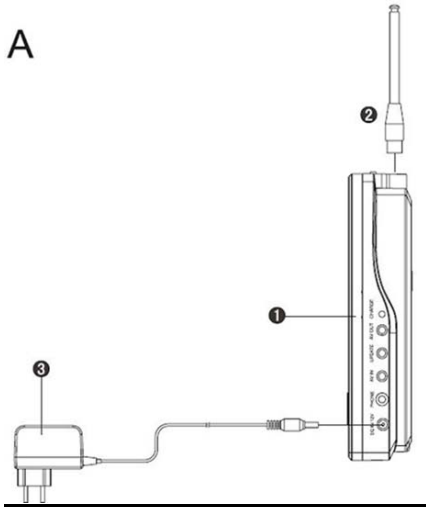
4.3 Werkseinstellung laden

Diese Funktion erfordert die Passworteingabe. Danach muss man die Frage „Hiermit laden Sie die Voreinstellung und löschen die selbst gesuchten Programme! Fortfahren ? mit JA oder NEIN beantworten. Es wird empfohlen diesen Vorgang vor der ersten Inbetriebnahme und nach jedem Upgrade zu machen.

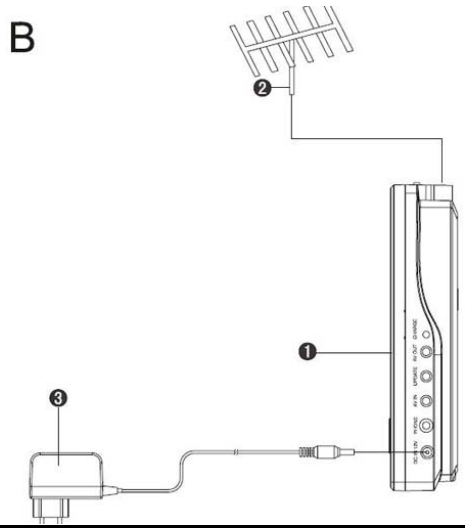
Softwareupgrade

Bitte wenden Sie sich im Falle eines Softwareupdatewunsches an Ihren Händler. Dieser hat die technischen Mittel dies durchzuführen.

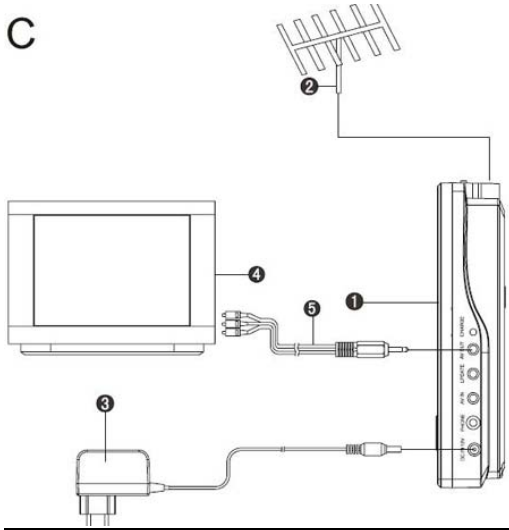
Anschlussmöglichkeiten



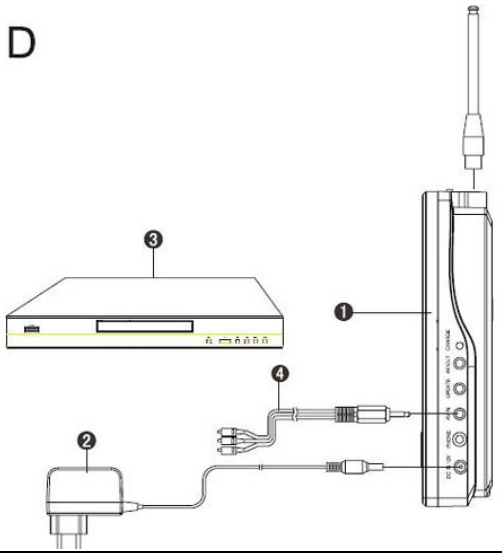
A: 1. DVB-T, 2. Gerätantenne, 3. Netzteil.



B: 1. DVB-T, 2. Hauseantenne, 3. Netzteil.



C: 1. DVB-T, 2. Hausantenne, 3. Netzteil,
4. Fernsehgerät oder Monitor,
5. AV-Out-Kabel.



D: 1. DVB-T, 2. Netzteil,
3. DVD-Spieler oder Videogerät,
4. AV-IN-Kabel.

P 2008 Jens Broecking © Firma WJG, Braunschweig. Nachdruck oder Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Genehmigung

Reference Manual

Portable DVB-T Digital-Terrestrial TV Set

Preface

Dear Customer,
we like to congratulate you on the purchase of your new digital TV-set!

You have choosen a product which combines deliberate technical features with an appealing design.

Please read this manual conscientiously and carry out the given instructions before and while you are using your new device.

Technical Specifications:

Weight: < 1.5 kg
Meisures (HxWxD): 280x230x66 mm
Operation: AC 230 V ~ 50 Hz
Remote Control: 2x 1.5 V batteries (AAA)
Display Size/-Resolution: 7“ / 480x234
Aspect Ratio: 16:9(Widescreen), 4:3 (Letterbox), 4:3 (Pan&Scan)
Consumed Power: < 15 W
Input Frequency Range: 174 – 230 MHz (VHF) & 470 – 862 MHz (UHF)
Input Frequency: 48.25 – 862 MHz
Input Impedance: 75 Ohm
Demodulation: QPSK, QAM 16, QAM 64
Waveform Generator: COFDM (Code Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
Data Rate (without error correction): 1/2 , 2/3 , 3/4 , 5/6 7/8
Video Decode: ISO/IEC 13818 MPEG2
Video Resolution: 720 x 576 (PAL)
Video Data Rate: max. 15 Mbit/s
Teletext: VBI-ETS300472
Audio Decode: ISO 11172-3
Audio Channel Mode: Stereo, Left Chennel, Right Channel
Working Environment: (0~40) degrees Celsius with (< 90) % rel. humidity

Capability Characteristics

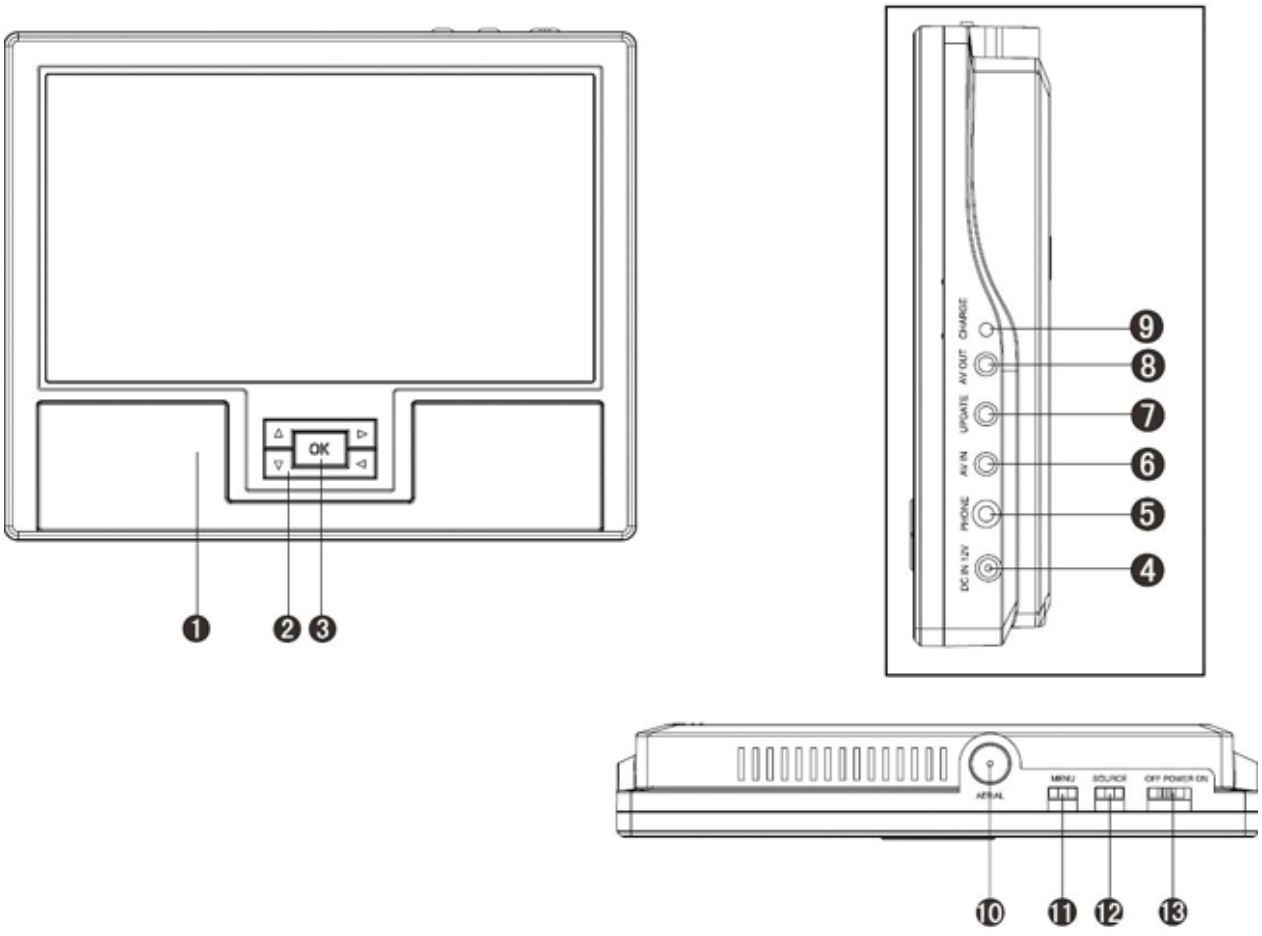
- For broadcasting and the data compression respectively DVB- and MPEG2-standards are used.
- Memory capacity for 600 broadcasting stations.
- Automatically function for broadcasting stations.
- The device possesses a very fast 800 pages Teletext decoder.
- Uses multiplex-technology for subtitles.
- Inform about or switch to a desired station with the help of the ELECTRONIC PROGRAM GUIDE (EPG) easily.
- The multilingual set-up menu comes with a ON SCREEN DISPLAY (OSD).
- In the set-up menu you can edit the programming of the stations like to save, to delete, to move, to classify, to favour etc.
- The device has an antenna port.
- Protective circuits against shorted and a data memory in case of emergency.

P 2008 Jens Broecking © Firma WJG, Braunschweig. Nachdruck oder Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Genehmigung

Security Advices

- Before using the device, please check it for any possible damages. In case of damage do not operate it.
- Unplug the device if you do not use it for a certain time.
- The device may not become subject of mechanical stress and should not pe exposed to humidity.
- To be considerate of the ventilation do not cover the device and protect it from direct solar radiation.
- Clean the device with a dry and soft cloth only.
- Caution! Should the device itself get damaged, please let the repair to the manufacturer or to a qualified service agent.
- Should the TV-receiver disturb the reception of another broadcasting turn the device off.
- Please dispose packaging materials properly and do not let play children with it.
- The device itself is no toy either. Do not let children play with it too.

The Front and its Functions:

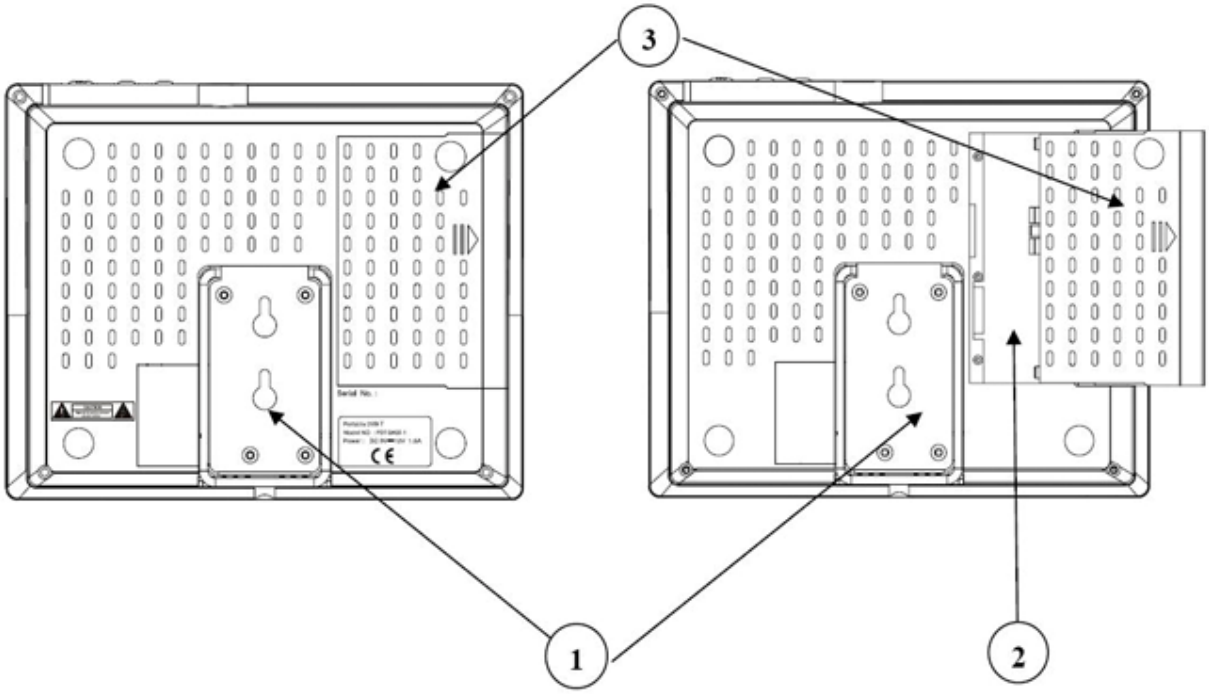


1. Sensor of the remote control.
2. Arrow keys (↑ ↓ CH+/CH-, ← → VOL-/VOL+).
3. OK: Input acknowledgement.
4. DC IN 12V: Connector for the power supply.
5. PHONE: Connector for the headphones.
6. AV IN: Connector for a DVD-player or VCR.
7. UPDATE: Serial interface (RS232) to connect a computer.
8. AV OUT: Connector for a TV set or monitor.
9. CHARGE: LED. Indicates the charging.
10. AERIAL: Antenna connector. (Either the rod antenna or the house antenna)

P 2008 Jens Broecking © Firma WJG, Braunschweig. Nachdruck oder Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Genehmigung

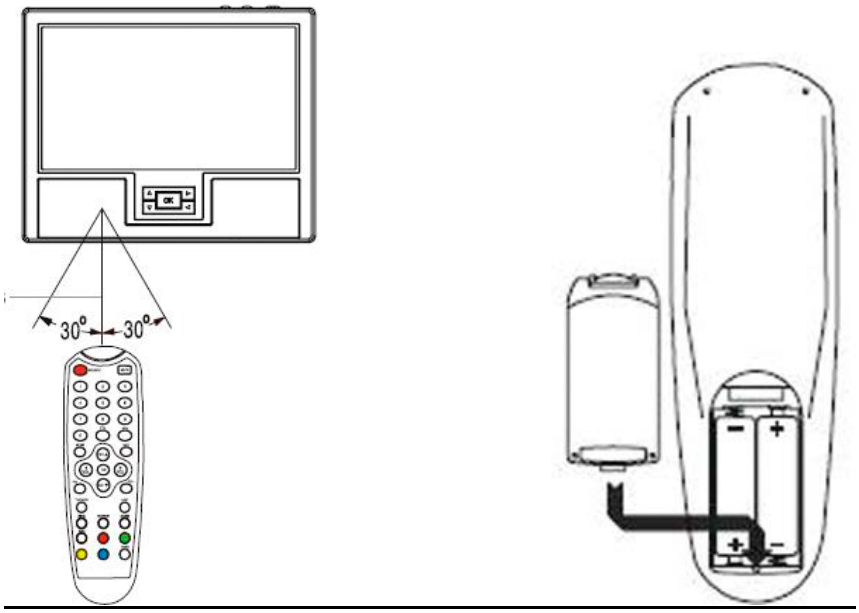
11. MENU: Activates the adjustment menu.
12. SOURCE: Signal toggle TV -> DVB-T -> AV IN -> AV OUT.
13. OFF POWER ON: On-/Off-Switch.

The Rear:

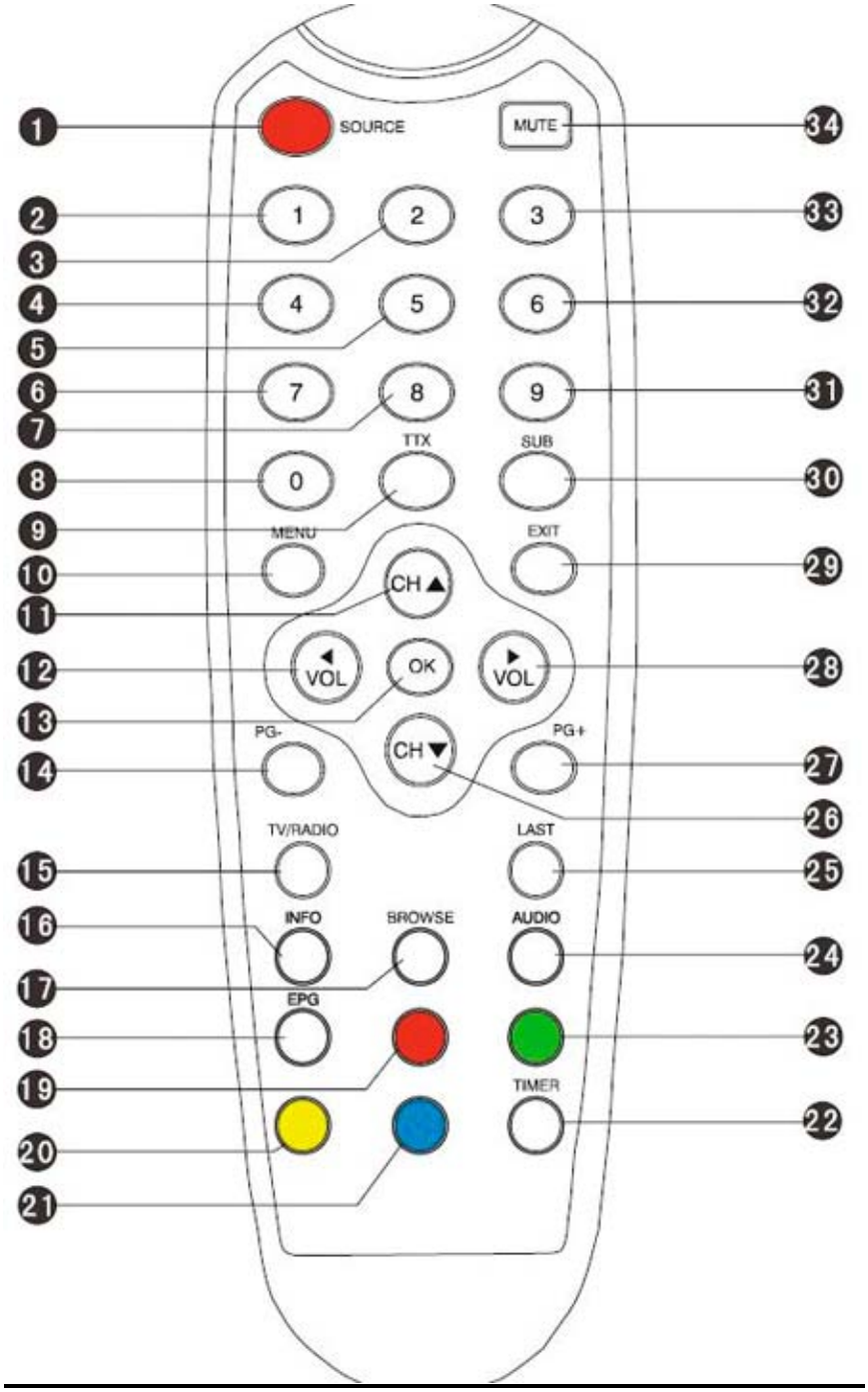


1. Bracket panel for fasten the device.
2. Accumulator compartment.
3. Cover of the accumulator compartment.

The Remote control and its Functions:



P 2008 Jens Broecking © Firma WJG, Braunschweig. Nachdruck oder Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Genehmigung



1. SOURCE-Button: Signal toggle TV -> DVB-T -> AV IN -> AV OUT.
2. Numeric-Button: 1
3. Numeric-Button: 2
4. Numeric-Button: 4
5. Numeric-Button: 5
6. Numeric-Button: 7
7. Numeric-Button: 8
8. Numeric-Button: 0
9. TTX-Button: Shows Teletext if it is available.
10. MENU-Button: Opens the adjustment menu.
11. CH-↑ Button up: Moves the curser upwards.
12. VOL-← Button left: Lower volume/ Toggle in adjustment menu.
13. OK-Button: Confimation key.

P 2008 Jens Broecking © Firma WJG, Braunschweig. Nachdruck oder Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Genehmigung

14. (PG-)-Button: Browse the pages of the menu backwards.
15. TV/RADIO-Button: Switch from TV to radio-channels and vice versa.
16. INFO-Button: Shows an information-text if it is available.
17. BROWSE-Button:
18. EPG-Button: Shows the ELECTRONIC PROGRAM GUIDE if this service is available.
19. KEY RED: Multifunctional key depends on the menu.
20. KEY YELLOW: Multifunctional key depends on the menu.
21. KEY BLUE: Multifunctional key depends on the menu.
22. KEY WHITE/TIMER: Opens the adjustment mask for the alarm clock function if you are in the DVB-T MENU.
23. KEY GREEN: Multifunctional key depends on the menu.
24. AUDIO-Button: Changes the audio channel (then with KEY RED = Stereo, KEY GREEN = Left Channel, KEY YELLOW = Right Channel) or for changing the audio language for devices which support NICAM.
25. LAST-Button: Function to return to the last service.
26. CH-↓ Button down: Moves he curser downwards.
27. (PG+)-Button: Browse the pages of the „Service Setup"-menu forwards.
28. VOL- → Button right: : Raise volume/ Toggle in adjustment menu.
29. EXIT-Button: Function to return to the upper menu-level or exit the set up.
30. SUB-Button: Shows subtitles if this service is available.
31. Numeric-Button: 9
32. Numeric-Button: 6
33. Numeric-Button: 3
34. MUTE-Button: Muting. To switch it off press again.

The Adjustment Menu:

After a successful installation the device is in the DVB-T mode when switched on. Use the SOURCE-button [1] to change to the TV-mode.

Here you can use a shortcut process to use this device right away:
Press the MENU-button [10] and use the arrow keys CH [11,26] to address the entry FACTORY. Then press the OK-button [13]. Confirm the hint OK-FACTORY DEFAULT by pressing the OK-button [13] again. Afterwards leave this sub-menu by pressing the MENU-button [10] and address AUTOSCAN. With the OK-button [13] open this entry and start the scanning. Now the system searches for PAL-stations and SECAM-stations consecutively while the scan progress is displayed in number of found stations as well as percentaged. When the scanning is done a list of the found stations is displayed. Entries in this list can be addressed by using the arrow keys CH [11,26] and opened with the OK-button [13].

TV-MENU

Choose the TV-mode with the SOURCE-button [1].

Here are seven sub-menus: BRIGHTNESS, CONTRAST, AUTOSCAN, MANUALSCAN, ADJUSTFRE, PROGRAMTAB and FACTORY.
These can be addressed by using the arrow keys CH [11,26] and opened with the OK-button [13].

- BRIGHTNESS: Adjust the brightness with the arrow keys VOL [12,28].
- CONTRAST: Adjust the contrast with the arrow keys VOL [12,28].
- AUTOSCAN: Start the automatic scanning for stations with OK [13]. Now the system searches for PAL-stations and SECAM-stations consecutively while the scan progress is displayed in number of found stations as well as percentaged. When the scanning is done a list of the found stations is displayed. Entries in this list can be addressed by using the arrow keys CH [11,26] and opened with the OK-button [13].
- MANUALSEARCH: At first choose the suitable wave band (BG, I, DK, L, L1) with the arrow keys CH [11,26] and OK [13]. Then a search bar appears and the scan can be started with the arrow keys VOL [12,28]. When a station is found save it by pressing OK [13]. With EXIT [29] the scanning can be cancelled.
- ADUSTFRE: If a found station does not come in a satisfying quality do a fine tuning with the arrow keys VOL [12,28]. The range is -5~+5.

P 2008 Jens Broecking © Firma WJG, Braunschweig. Nachdruck oder Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Genehmigung

- PROGRAMTAB: The program tab is a list of all found stations. Enter this list with the arrow keys VOL [12,28]. Then address an entry with the arrow keys CH [11,26] and open it with OK [13]. To delete an entry from the list press first YELLOW [20] and then OK [13]. To change the order of the list entries press BLUE [21] and move the entries with the arrow keys CH [11,26]. To cancel this action press EXIT [29].
- FACTORY: PRESS OK [13] to open this sub-menu. Now reset the system to the factory setting by pressing OK [13] or cancel the action by pressing EXIT [29].
- During the playing of a station the following functions are active: a) With the numeric buttons address the stations directly, b) With LAST [25] switch back to the last watched channel, c) With the arrow keys CH [11,26] switch from one channel to the next, d) With the arrow keys VOL [12,28] control the volume, e) MUTE [34] activates or deactivates the muting, f) With AUDIO [24] change the language if the device supports NICAM, g) INFO [16] activates or deactivates the channel information display.

DVB-T MENU

Here address each of the four items with the arrow keys CH [11,26]. To enter the desired sub-menu press the OK-button (13). To leave a sub-menu press the EXIT-button (29).

There are these sub-menus: CHANNEL, INSTALLATION, SETUP and TOOLS.

1. CHANNEL

Here too there are four items which can be addressed like described above.

1.1 TV Channel List

Here is a list of all TV stations which were found. Choose desired channels from the list and save them. With the PG-buttons [14,27] browse the list by pages. Navigate among the entries with the CH-buttons [11,26], confirm with the OK-button [13] and leave the sub-menu with the EXIT-button [29].
Mit den Einträgen kann man nun folgendes machen: Jeweils mit den Pfeiltasten CH [11,26] ansteuern, dann...

- ...NUMERIC 1 = Edit: a) With OK [13] mark single entries so that you can edit them, b) With NUMERIC 0 mark all entries at once, c) With NUMERIC 1 a pop-up-menu includes the groups 1 to 8 opens. Use the arrow keys CH [11,26] and OK [13] to allocate the marked entries to any desired group, d) With NUMERIC 2 lock the marked entries that they only play if you enter the valid password, e) With NUMERIC 3 mark the chosen entries that they get skipped when switching channels, f) With NUMERIC 4 it is possible to delete entries either from a group or from the whole list, g) NUMERIK 5 opens a virtual key pad on which you can navigate with the arrow keys CH [11,26] and VOL [12,28]. With OK [13] rename the entries, h) With the arrow keys VOL [12,28] switch between the whole list and single groups, i) With PG [14,27] browse the list by pages, j) With MENU [10] or EXIT [29] leave this sub-menu.
- ...NUMERIC 2 = Find: A virtual key pad opens on which you can navigate with the arrow keys CH [11,26] and VOL [12,28]. Search for a station by name or parts of a name.
- ...NUMERIC 3 = Sort: Sort the entries by this options a) Default, b) Name (A – Z), c) Name (Z – A), d) FTA {Free-To-Air} and e) Lock {Password protected}.
- ...NUMERIC 4 = Move: Here change the order of the entries manually with the help of the arrow keys CH [11,26].
- ... ← → = Group: With the arrow keys VOL [12,28] switch between the whole list and single groups.
- ...PG+/- = Page: With PG [14,27] browse the list by pages.
- ...MENU = Exit = With MENU [10] or EXIT [29] leave the sub-menu.

P 2008 Jens Broecking © Firma WJG, Braunschweig. Nachdruck oder Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Genehmigung

1.2 Radio Channel List

Here is a list of all radio stations which were found. Choose desired channels from the list and save them. With the PG-buttons [14,27] browse the list by pages. Navigate among the entries with the CH-buttons [11,26], confirm with the OK-button [13] and leave the sub-menu with the EXIT-button [29].
Mit den Einträgen kann man nun folgendes machen: Jeweils mit den Pfeiltasten CH [11,26] ansteuern, dann...

- ...NUMERIC 1 = Edit: a) With OK [13] mark single entries so that you can edit them, b) With NUMERIC 0 mark all entries at once, c) With NUMERIC 1 a pop-up-menu includes the groups 1 to 8 opens. Use the arrow keys CH [11,26] and OK [13] to allocate the marked entries to any desired group, d) With NUMERIC 2 lock the marked entries that they only play if you enter the valid password, e) With NUMERIC 3 mark the chosen entries that they get skipped when switching channels, f) With NUMERIC 5 it is possible to delete entries either from a group or from the whole list, g) NUMERIK 5 opens a virtual key pad on which you can navigate with the arrow keys CH [11,26] and VOL [12,28]. With OK [13] rename the entries, h) With the arrow keys VOL [12,28] switch between the whole list and single groups, i) With PG [14,27] browse the list by pages, j) With MENU [10] or EXIT [29] leave this sub-menu.
- ...NUMERIC 2 = Find: A virtual key pad opens on which you can navigate with the arrow keys CH [11,26] and VOL [12,28]. Search for a station by name or parts of a name.
- ...NUMERIC 3 = Sort: Sort the entries by this options a) Default, b) Name (A – Z), c) Name (Z – A), d) FTA {Free-To-Air} and e) Lock {Password protected}.
- ...NUMERIC 4 = Move: Here change the order of the entries manually with the help of the arrow keys CH [11,26].
- ... ← → = Group: With the arrow keys VOL [12,28] switch between the whole list and single groups.
- ...PG+/- = Page: With PG [14,27] browse the list by pages.
- ...MENU = Exit = With MENU [10] or EXIT [29] leave the sub-menu.

1.3 Delete All Favorites

Follow the instructions on the screen to delete all entries from the favourite groups. Confirm with the OK-button [13].

1.4 Alle Delete All

Follow the instructions on the screen to delete all entries from the lists (1.1) and (1.2). Confirm with the OK-button [13].

2. Installation

Here too there are three items which can be addressed like described above.

2.1 Auto Scan

At first choose a search mode with the help of the arrow keys VOL [12,28]. To search either for all available stations (ALL) or only for the free-to-air ones (FREE) are the options.
Thereafter use the arrow keys CH [11,26] to go to SEARCH and confirm with OK [13].
During the scanning details will be displayed continuously and the found stations will be listed separately ordered by TV and radio stations.

P 2008 Jens Broecking © Firma WJG, Braunschweig. Nachdruck oder Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Genehmigung

2.2 Channel Scan

At first use the arrow keys VOL [12,28] to choose the search mode. There are two options: Searching for by channels or by frequencies.
Search mode by channels: Use the arrow keys VOL [12,28] to choose a) under SCAN BAND between the frequency ranges VHF and UHF and b) under CH NO. between 5 ~ 12 (VHF) and 21 ~ 69 (UHF).
Search mode by frequency: The frequency system works automatically that under FREQUENCY stands a constant value between 175 ~ 230 MHz (VHF) and 470 ~ 862 MHz (UHF). Use the arrow keys VOL [12,28] to choose under BANDWIDTH between 6, 7 or 8 MHz.
Thereafter use the arrow keys CH [11,26] to go to SEARCH and confirm with OK [13].
During the scanning details will be displayed continuously and the found stations will be listed separately ordered by TV and radio stations.

2.3 Antenna Setting

Use the arrow keys VOL [12,28] to choose under ANTENNA POWER if the output power should be boosted to 5 W (ON) or not (OFF).

3. Setup

Here too there are six items which can be addressed like described above.

3.1 OSD Language {On Screen Display)

Use the arrow keys VOL [12,28] to choose under OSD LANGUAGE if the adjustment menu should be displayed in German or English.

3.2 TV System

Here are three items which you can address with the arrow keys CH [11,26]. Toggle with the VOL-buttons [12,28].
DISPLAY MODE: Adjust the device either to the color encoding system PAL or NTSC or accept an automatic switching by setting to AUTO.
ASPECT RATIO: Here you can choose the desired aspect ratio of the display between 4:3 Letter Box, 4:3 Pan & Scan or 16:9 Widescreen.
LCN MODE: Set this value to ON mean all entries in the list will be sorted in order of their appearance. Set this value to OFF mean all entries in the list will be sorted in order of their channel number.
Use the EXIT-button [29] to leave the sub-menu.

3.3 Region and Time

Here are seven items which you can address with the arrow keys CH [11,26]. Toggle with the VOL-buttons [12,28].
REGION: The following countries are available Germany, Greece, Iran, Italy, Poland, Portugal, Russia, Spain, Sweden, United Kingdom, Vietnam, Argentina, Australia, Czech, Denmark, Finland, und France.
GMT USAGE: Here will be a difference to the GMT (Greenwich Mean Time) adjusted. The options are USER DEFINE, BY REGION and OFF.
GMT OFFSET: If USER DEFINE is chosen than the difference to the GMT (Greenwich Mean Time) can entered manually here.
DATE: If OFF is chosen than use OK [13] and the numeric buttons to enter the current date here. Confirm by pressing OK [13] again.
TIME: If OFF is chosen than use OK [13] and the numeric buttons to enter the current time here. Confirm by pressing OK [13] again.
SUMMER TIME: If BY REGION is chosen than choose between ON or OFF here.
TIME DISPLAY: This function allows the current time being displayed on the screen. It can be switched to ON or OFF.
Use the EXIT-button [29] to leave the sub-menu.

P 2008 Jens Broecking © Firma WJG, Braunschweig. Nachdruck oder Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Genehmigung

3.4 Timer Setting

This function is an alarm clock. The device will be activated at the set time. Press OK [13] once and ROGRAMM-TIMER appears. Press OK [13] again and the timer adjustment menu opens. Here eight items which you can address with the arrow keys CH [11,26]. Toggle with the VOL-buttons [12,28].
TIMER NUMBER: Here you can set up to 8 timer sequences and numbering them.
TIMER MODE: Choose the frequency in which the alarm clock should be activated. The options are ONCE, DAILY, WEEKLY, MONTHLY or OFF.
TIMER SERVICE: Choose if the timer should start playing a radio- (RADIO SERVICE) or a TV station (TV SERVICE) when the alarm clock is going.
WAKEUP CHANNEL: Here choose a specific station from the channel list being used for the alarm clock.
MONTH: If ONCE is chosen set the month of the waking date here.
DATE: If ONCE or MONTHLY is chosen set the day of the waking date here.
DAY: If WEEKLY is chosen set the day of the week from MO – SO here.
TIME: Set the desired waking time with the help of OK [13] and the numeric button here. Confirm it by pressing OK [13] again.
Use the EXIT-button [29] to leave the sub-menu. Answer the prompt „Are you sure ?" with YES that the new setting becomes effective and press EXIT [29] again.

3.5 OSD Setting {On Screen Display}

Here are five items which you can address with the arrow keys CH [11,26]. Toggle with the VOL-buttons [12,28].
SUBTITLE DISPLAY: There are the following options STANDARD, TELETEXT or OFF.
OSD TRANSPARENCY: Here you can choose the transparency of the letters displayed on the screen. The choice is from OFF, 10%, 20%, 30%, 40% and 50%.
OSD STYLE: Here you choose the color of the OSD. There is Style 1 (magenta) or Style 2 (blue).
BRIGHTNESS: Adjust the brightness of the OSD here. There is OFF, 10%, 20%, 30%, 40%,...,100%.
LOAD DEFAULT OSD SETTING: Reset the factory setting of the OSD here.

3.6 PARENTAL LOCK:

This function requires a password and the input must be confirmed by pressing the OK-button [13]. Here are five items which you can address with the arrow keys CH [11,26]. Toggle with the VOL-buttons [12,28].
MENU LOCK: Choose if you need a password to enter the adjustment menu. Set ON or OFF.
CHANNEL LOCK: Choose if you need a password to play stations. Set ON or OFF.
PARENTAL LOCK: Choose from NONE, 4 ~ 18 years of age. Channels which are age-restricted need a password to be played.
NEW PASSWORD: Use the numeric buttons to make one.
CONFIRM PASSWORD: Repeat the new one then the prompt „Change Password successfully" appears.
Use the EXIT-button [29] to leave the sub-menu.

4. Tools

Here too are three items which can be addressed like described above.

4.1 Receiver Information

Shows the current system information of receiver (type), hardware, software and the remote control.

4.2 Game

This device comes with three classic games like „Tetris", „Snake" and „Othello". You can address them with the CH-buttons [11,26] and starting them with OK [13]. To get the rules follow the displayed instructions. There are variable playing abilities.

P 2008 Jens Broecking © Firma WJG, Braunschweig. Nachdruck oder Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Genehmigung

4.3 Load Factory Default

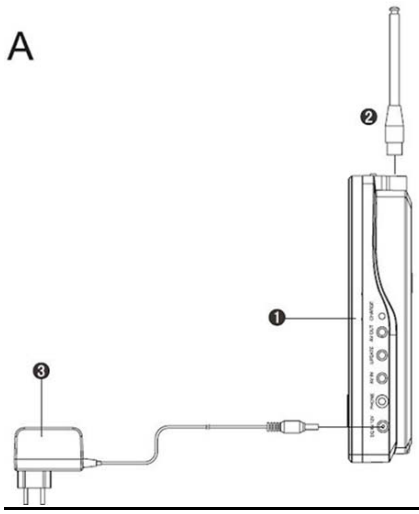
This function requires a password. Then answer the prompt „This operation will load default and erase all channels that user added, continue?" with YES or NO.

It is recommended to do this process before you use this device for the first time and after every upgrade.

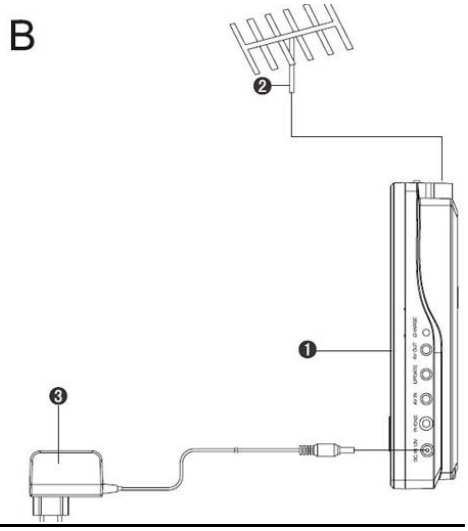
Software Upgrade

Please ask your dealer in case you need a software update for this device. He has the technical equipment to do it.

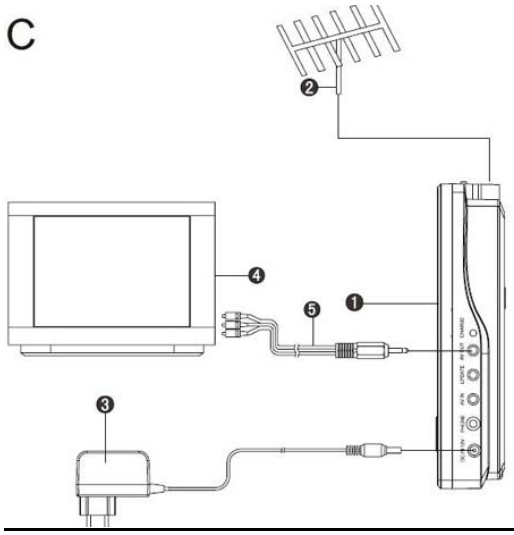
Connection Possibilities



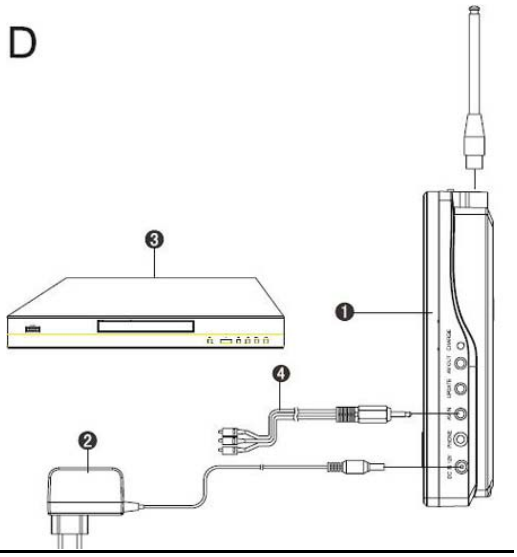
A: 1. DVB-T, 2. Device Antenna, 3. Power Supply.



B: 1. DVB-T, 2. House Antenna, 3. Power Supply.



C: 1. DVB-T, 2. House Antenna,
3. Power Supply, 4. TV or Monitor,
5. AV-Out-Cable.



D: 1. DVB-T, 2. Netzteil,
3. DVD-Player or VCR,
4. AV-IN-Cable.

P 2008 Jens Broecking © Firma WJG, Braunschweig. Nachdruck oder Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Genehmigung